

植物性油コンクリート型枠剥離剤「ヒカリオSB」の効果をも 最大限に発揮するご使用方法

作液方法

- ・ヒカリオSB原液1と水4で、5倍希釈してください。
- ・4～5回攪拌してください。



塗布方法

- ・ご使用の直前にも4～5回振ってください。
- ・型枠に対して、下図の矢印のように噴霧してください。
- ・モップやウエス等で均一に拭き伸ばしてください。

⚠️ ご注意ください ⚠️

- 鉱物油が付着した噴霧器やモップやウエスは使用しないでください。
- 型枠にまんべんなく塗布してください。
- 型枠に以前の剥離剤が残っている場合は除去してください。

ヒカリオSBの塗布方法



液垂れしないように剥離剤を軽く拭き伸ばしてください。

施工可能面積(目安)

作液1ℓで
約20㎡(5倍希釈)
一斗缶(18ℓ)で
約1,800㎡(5倍希釈)

作業工程例



作液



噴霧



拭き伸ばす



本店

〒179-0075 東京都練馬区高松5-8-20 J.CITY17F

■商事第一部 TEL: 03-5372-4616 FAX: 03-5393-1350
■商事第二部 TEL: 03-5372-4614 FAX: 03-5393-6561

- 東北支店 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町4-11 MKD9ビル6F
TEL: 022-265-2477 FAX: 022-265-2478
- 中部支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄5-25-25 MKD名古屋ビル3F
TEL: 052-262-2798 FAX: 052-262-2980
- 大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町2-5-30 MKD10大阪2F
TEL: 06-6243-2401 FAX: 06-6243-2402
- 九州支店 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-14-1 スフィンクスセンター6F
TEL: 092-482-8282 FAX: 092-482-8080
- 北陸営業所 〒930-0858 富山県富山市牛島町18-7 アーバンプレイス13F
TEL: 076-441-7648 FAX: 076-431-5774
- 中国営業所 〒730-0045 広島県広島市中区鶴見町4-22 広島MKD1ビル5F
TEL: 082-249-8775 FAX: 082-504-1124

植物性

コンクリート型枠剥離剤

ヒカリオSB



人と、環境に、もっと優しく。



ヒカリオSB紹介動画
左記QRコードをスマートフォン
やタブレット端末のバーコード
リーダーで読み取ってください。

植物由来だから、 安心・安全。



ヒカリオSBは、植物由来のオイル100%、安心・安全なコンクリート型枠剥離剤です。
植物由来のナタネ油を主成分としており人に害が及ばなく、生分解性に優れているため、安心・安全です。
万が一、土壌や川などに流れてしまっても、微生物によって分解される、地球環境に優しい製品です。



人体にやさしい

肌が荒れず、目への刺激もなし

一般財団法人 化学物質評価研究機構 CERIにて、魚類急性毒性試験の結果、人体に影響がないことを証明しています。

●魚類急性毒性試験

用水：脱塩水道水を5倍希釈
水温：24℃、水量：5L、数量：10尾
容器：φ24×深さ28cm、暴露期間96時間
死亡確認・・・0尾

CERI



地球環境にやさしい

河川や護岸工事で力を発揮する
水質汚染対策

鉱物油、揮発性有機化合物や重金属などの有害物質を含まず、生分解性が非常に優れているため、万が一土壌や川などに流れても、微生物等によって分解されます。

●生分解度試験

生分解度とは、微生物の働きにより有機物が一定の期間に分解される割合を示したもので、環境中での分解されやすさの指標です。



現場にやさしい

現場で働く人たちへの環境改善
自分も汚れず、周りも汚さず

ナタネ油を主成分としており、無臭に近いので現場周辺の近隣住民にも迷惑をかける事はありません。また、引火点が321℃と鉱物油に比べて高く、消防法で定められている危険物には該当しません。

作業環境改善

鉱物系の剥離剤のオイルミストは風が吹くと作業者にかかってしまい、肌や衣服を汚してしまいます。植物由来のヒカリオSBならその心配がありません。

●引火点試験

消防法で定められている危険物に該当しません。

ヒカリオSBは引火点321度

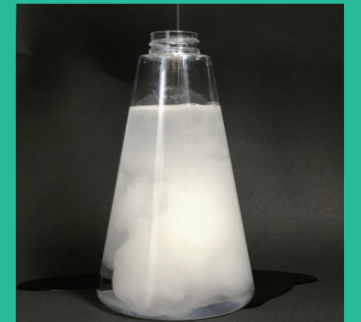
「火気厳禁」表示不要

植物性油 コンクリート型枠剥離剤 「ヒカリオSB」の強み

水に混ざりやすい

水で希釈する事で一瞬で混ざり溶け込み、分離する事なく長時間混ざった状態を維持することができる。

※希釈する水の水質によって混ざり具合に誤差が出る場合があります。



プロが選んだ剥離剤

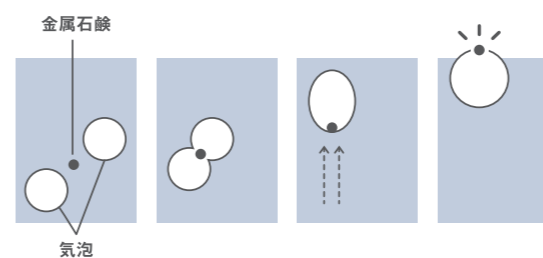
現場
の声

- ・型枠の剥がれがいい!
- ・油染みがつきにくい!床も汚さない!
- ・打ち上がりの表面が綺麗!
- ・衣服に嫌な臭いが見つからない!

美観性についての検証

ヒカリオSBを塗布することで、型枠脱型後のコンクリート表面は、ピンホールが少なく滑らかになる効果があります。

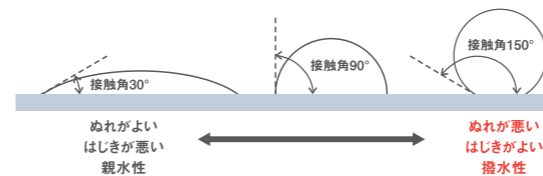
金属石鹸の効果



1. ヒカリオSB原液と水の乳化物に含まれる金属石鹸が寄与した可能性が考えられます。金属石鹸はナタネ油の脂肪酸(リノール酸・オレイン酸・パルミチン酸・ステアリン酸等)と水中に含まれるMg²⁺とCa²⁺といったアルカリ土類金属イオンとの塩が結びついた物質で消泡作用があり、コンクリート内部の気泡に対して効果があります。

2. 白い粉が発生し、型枠側と躯体側に付着します。型枠側は清掃がしやすく、躯体側はまるで化粧をほどこしたような効果が期待できます。

撥水性の効果



ヒカリオSBは植物油のため鉱物油のように揮発はしません。型枠に塗布後も揮発せず付着していることから、型枠の撥水性が高く、図に示すと左図のような理論となります。

型枠は左図のように平面ではなく一般的に垂直です。型枠に付着した植物油系剥離剤は撥水角も大きく型枠工事でのバイブレーターの振動によりすべり効果が生じてコンクリート内の気泡が抜けやすくなります。

キャリアの効果

ヒカリオSBは(原液1:水4)の5倍希釈でコンクリート型枠に使用します。この時、希釈水がキャリアの役割を果たし、薄い膜となった油滴は(キャリア効果で)均等に付着されやすくなります。